⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

@ 公開実用新案公報(U)

平2-142213

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)12月3日

A 45 D 34/04

AC

8608-3B 8608-3B 8206-3B

未請求 請求項の数 2 (全2頁) 審査請求

会等案の名称

A 46 B

化粧品塗布用ブラシ

頭 平1-51629 ②実

距 平1(1989)5月2日 29出

70考案 者

3/18

神奈川県横浜市栄区小管ケ谷町1750番地 株式会社新和製

作所内

株式会社新和製作所 の出 質

神奈川県横浜市栄区小管ケ谷町1750番地

弁理士 八木 秀人 四代 理 人

②実用新案登録請求の範囲

- (1) 複数の剛毛が2本の金属芯線に挟持され、金 属芯線が螺旋状に捩られて、複数の剛毛先端に よって円筒状の仮想表面が形成された塗布用プ ラシにおいて、前記金属芯線の断面が5角形乃 至8角形の多角形であることを特徴とする化粧 品途布用プラシ。
- (2) 前記複数の剛毛の断面が+型、分銅型、クロ **ーパー型等の異型断面であることを特徴とする** 請求項(1)配載の化粧品塗布用ブラシ。

図面の簡単な説明

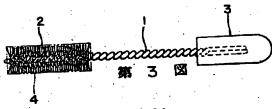
第1図は本考案の一実施例である化粧品塗布用 ブランの一部を断面で示す側面図、第2図はブラ シ部を構成する略円形の断面を有している剛毛の 拡大断面図、第3図 a は + 型断面の剛毛の拡大斜

図

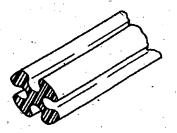
視図、第3図bは分銅型断面の剛毛の拡大斜視 図、第3図cはクローバー型断面の剛毛の拡大糾 視図、第4図は中空断面の隣毛の拡大斜視図、第 5~7図は6角芯線の相対位置を示す図の主なも の、第8~10図は複数の剛毛が、2本の金属芯 線に挟持された場合の断面図、第11図は先行技 術である特開昭62-299209公報記載の十字形断面 のフイラメント26を剛毛として用いたブラシの 側面図、第12図は十字形断面のフイラメント2 6の斜視図、第13図は上記プラシ製造途上の斜 視図、第14図は円形断面を有している従来の金 属芯線を用いた場合の剛毛の挟持部の断面図であ る。

1 -----六角形断面を有している金属芯線、2… …略円形の断面を有している剛毛。

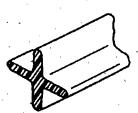
第 2 図



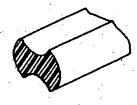
(C)

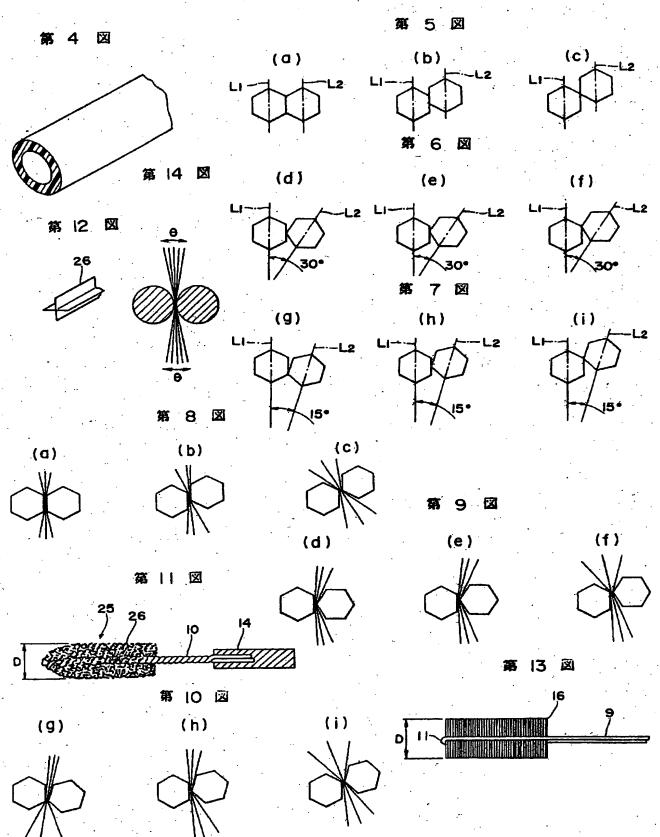


3 」(a)



3 図(b)





⑱ 日本 園 特 許 庁(JP)

⑩実用新案出顯公開

⑩ 公開実用新案公報(∪) 平2-142213

@Int. Cl. 3

識別記号

厅内整理番号

❸公開 平成2年(1990)12月3日

A 45 D 34/04

A 46 B 3/18 8608-3B 8608-3B 8206-3B

密査請求 未請求 請求項の数 2 (全 頁)

❷考案の名称

化粧品塗布用ブラシ

到実 願 平1-51629

願 平1(1989)5月2日 29出

神奈川県横浜市栄区小菅ケ谷町1750番地 株式会社新和製

作所内

人 株式会社新和製作所

神奈川県横浜市栄区小菅ケ谷町1750番地

四代 理 人 弁理士 八木 秀人

1. 考案の名称

化粧品塗布用ブラシ

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1)複数の剛毛が2本の金属芯線に挟持され、 金属芯線が螺旋状に振られて、複数の剛毛先端に よって円筒状の仮想表面が形成された塗布用ブラ シにおいて、前記金属芯線の断面が5角形乃至8 角形の多角形であることを特徴とする化粧品塗布 用ブラシ。
- (2)前記複数の剛毛の断面が十型、分銅型、クローバー型等の異型断面であることを特徴とする 請求項(1)記載の化粧品塗布用ブラシ。
- 3. 考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案は、化粧品塗布用ブラシに係り、特にマスカラ等の化粧品塗布用ブラシに関する。

〔従来技術〕

従来、化粧品塗布用のブラシである液状化粧品 ブラシとしては特開昭62-299209公報に

135



開示されているものが知られている。

第11図は上記公報記載の十字形断面の剛毛26を用いたブラシの側面図である。第12図は十字形断面の剛毛26の拡大斜視図である。第13図は上記ブラシ製造途上の斜視図である。



品の付着、保持がよく塗布する上で極めて効果的 であるとしている。

また、特間昭63-143005、特間昭63 -143006には十字形断面あるいは溝を有する剛毛を用いた化粧品塗布用ブラシが開示されている。これら特間昭63-143005、特間昭63-143006の目的、効果はブラシの十字形断面あるいは溝により化粧品保持容量が大となり、塗布の際に余裕をもって均等な補給ができるというものである。

[考案の解決しようとする課題]

前記した化粧品塗布用ブラシにあっては、ブラシ先端の均一な配分を確保するために異型断面の 剛毛を用い、金属芯線としては通常の円形断面の ものを用いている。

ところが異型断面の剛毛は高価であり、また所望の断面と被状化粧品の粘度との組合せが難しく、コストに対し効果がかならずしも伴わなかった。このため液状化粧品の均一塗布という目的達成のためには、異型断面を有する剛毛の採用によるマ



スカラ等の化粧品保持容量の向上もさることながら、ブラシ部仮想表面における剛毛先端の均一な 分布をコスト面からも担保することが必要である。

本考案は前記従来技術の問題点に鑑みなされた もので、その目的はブラシ部仮想表面における刚 毛先端の均一な分布を確保することを低コストに おいて達成することにある。

[課題を解決するための手段]

上記目的を達成するために、本考案に係る化粧品強布用ブラシにおいては、基本例として、断面が5 角形の至 8 角形の多角形の多角形という。)形状と8 角形の多角形のことを多角形という。)形状とされた2 本の金属芯線によって複数の剛毛を挟持し、2 本の金属芯線を螺旋状に振って剛毛先端部によって円筒状のブラシ部仮想表面を形成したものである。

また、第2の例として、多角形断面を有する金 風芯線を採用することに加え、断面が+型、分銅 型あるいはクローバー型等の異型断面を有する複 数の剛毛を採用している。



〔作用〕

上記の基本例では、金属芯線が多角形の断面を 有しているので、断面が略円形の複数の剛毛を挟 持した場合、ブラシ部仮想表面にむける剛毛先端 の分布を均一ならしめる作用をする。



てブラシ部仮想表面における剛毛の先端の分布は、 円形断面を有している金属芯線(従来技術)を用 いた場合よりも均一となるよう作用する。

このことはブラシ部をマスカラ等の化粧品に浸漬した場合、ブラシ部仮想表面において化粧品が 均一に分布していることを意味し、腿等に対する マスカラ等の化粧品の均一な塗布を可能ならしめ る。

また上記の変形例である剛毛を異型断面とすることは、ブラシ部仮想表面における剛毛先端の分布を一層均一ならしめる作用をする。その理由は、異型断面を有する剛毛が互いに重なりあって種での方向に剛毛が曲がるの態様と、異型断面同志の剛毛の種々の重なり合いとが剛毛の一般が開発の延出方向をさらなる均一分布が得られる。

(実施例1)

次に本考案の実施例を図面を参照して説明する。



第1図は本考案の一実施例であるマスカラ塗布 用ブラシの側面図で、第2図はブラシ部を構成す る略円形の断面を有している例毛の拡大断面図で ある。符号1は6角形断面を有している金属芯線、 符号2は略円形の断面を有している剛毛、符号3 は把手である。

本考案の実施例では、6 角形断面を有している 金属芯線1をヘアピン状に折り曲げて、円形断面 を有している側毛2を挟持し、前記金属芯線1を 螺旋状に振って円筒状のブラシ部仮想表面4を形成している。

この場合剛毛2の断面がたとえ円形であっても 金属芯線の断面が6角形等の多角形であればブラシ部仮想表面4における剛毛先端の分布は略均・ となる。

この理由は次のように考えられる。

(1)金属 芯線の相対位置関係

先ず一定長さに揃えた断面円形の剛毛2を2本の6角形断面の金属芯線 (以下、6角芯線と略す。)で扱って挟持する場合で、平行にならぶ2



本の6角芯線の相対位置は、一方の6角芯線の断面の中心を軸とする回動位置を一定位置に固定し標準とした場合には、他方の6角芯線はその断面の中心を軸として一定位置から0°~360°回動した任意の位置をとり得る。第5~7回は6角芯線の相対位置を示す図の主なものである。

第5図の(a)は左側の6角芯線に対し右側の6角芯線は断面の中心につき同じ位置即ち0°の関係位置にある。即ち、面間志が当接している。第5図の(b)は(a)と同じく左側の6角芯線に対し右側の6角芯線は断面の中心につき0°の関係位置で、且つ、角間志が接触しているものである。

第6図の(d)は左側の6角芯線に対し右側の6角芯線は断面の中心につき30°回動し面の略中央部に角が当接しているものである。第6図の(e)は(d)と同じく左側の6角芯線に対し右



側の6角芯線は断面の中心につき30°回動し且つ、面のやや端よりに当接しているものである。第6図の(f)は(d)と同じく左側の6角芯線に対し右側の6角芯線は断面の中心につき30°回動し且つ、角同志が接触しているものである。なお、第6図(d)~(f)に基準線 L1と L2が30°で交叉していることを示している。

第7図の(g)は左側の6角芯線に対し右側の6角芯線は断面の中心につき15。回動し且つ、面の略中央部に角が当接しているものである。第7図の(h)は(g)と同じく左側の6角芯線は断面の中心が当接につき15。回動しての6角芯線は断面の6角芯線は対しているの6角芯線に対しての6角芯線は対したの6角芯が接触している。なお、第7図(g)~(i 基線にしている。なれ、第7図(c とを示している。

上記の相対位置の外にもこれらの中間の相対位



置が連続的に存在するが主要な位置関係は上記の 通りである。

(2)剛毛を挟持する金属芯線の相対位置関係

実際に複数の剛毛が、2本の金属芯線に挟持された場合の断面を第8図の(a)、(b)、(c)、第9図の(d)、(e)、(f)、第10図の(g)、(h)、(i)に示す。

これらはそれぞれ第5図の(a)、(b)、(c) 第6図の(d)、(e)、(f) 第7図の(g) (h)、(i)に対応する。

円形断面を有している従来の金属芯線を用いた場合の剛毛の挟持部は、芯線が振られていても第14回に示されるように、芯線方向に常に一定の挟持部からの延出方向にすべて略同一角のとなっては芯線が6角形断面のため、芯線が振られると剛毛挟持部は第8~10回に示すように芯線長手方向に種々変化に富んだり、したがって開毛の挟持部からの延出方向も変化に富んだしのとなる。



よってブラシ部仮想表面における剛毛の先端の 分布が円形断面を有している金属芯線を用いた場 合よりも均一となり所期の目的を達成する。

このことはブラシをマスカラに設設した場合、 仮想表面においてマスカラが均一に分布している ことを意味し、睫に対するマスカラの均一な途布 を可能ならしめる。

②これに反し異型断面を有する剛毛を得るには適



当な合成樹脂を選び、且つ適当なダイスを選んで溶融押出しし延伸して調製する。従って断面形状の変更に対する対応に時間的遅れを生じ、一回の試行錯誤に要する時間が長い。溶融押出しはダイスによる冷間加工と違って押出機を昇温するための時間等が必要であるからである。

以上の①②の2点を勘案すると、本考案の化粧 品強布用ブラシは製品の変形品 (パリエーション) を製造し易い。

なお、金属芯線の断面を5角形乃至8角形と限定した理由は、断面3角形、4角形では左側と右側の芯線の断面の中心についての関係位置の変化を2と、即ち剛毛挟持部の態様を種々変化させることが困難であるからである。また9角形別上になると門に近くなり左側と右側の芯線の断面の中心についての関係位置の変化を与えても剛毛の挟持部の変化が殆ど生じないからである。

また左側と右側の芯線の断面の中心についての 関係位置の変化を積極的に与えるために単独の芯 線を若干扱っておくことが有効である。



また、5角形、6角形、7角形、8角形といっても幾何学的な形ではなく角部に若干の丸みを持つものや、平面部に若干の彫らみを持つものも含むことは勿論である。

(実施例2)



られる。

また、一般この実施例2のマスカラ塗布用ブラシをマスカラに浸漬すると異型断面の滞部はマスカラに浸漬するので、実施例1のマスカラ 強有用ブラシの場合頻繁にマスカラに浸漬する必要があるのに対し、実施例2のマスカラ塗布用ブラシは一度の浸渍で健にマスカラを塗布を選びまた、多角形の金属芯線を製造することは突続でして近りである。ことは実施例1で述べた通りである。

大量市販されている異型断面を有する側毛は、 経済性をもってブラシ部仮想表面における剛毛先 端の分布の均一性、化粧品抱持容量の増大をもた らす。

以上実施例ではマスカラ塗布に係るブラシについて説明したが、本顧の化粧品塗布用ブラシはマスカラに限らず、自發染液体等の化粧品さらにはグリース状化粧品あるいは粉状化粧品等の一般の化粧品の塗布に広く用いることが可能である。

[考案の効果]



本考案は、上述のとおり構成されているので、 以下に記載する効果を奏する。

①請求項 (1) の化粧品塗布用ブラシは、剛毛の 断面がたとえ略円形であっても金属芯線の断面が 多角形であれば仮想表面における剛毛先端の分布 は略均一となり、ブラシを化粧品に浸渍した場合、 仮想表面において化粧品が均一に分布しているこ とを意味し、睫等に対する化粧品の均一な塗布を 可能ならしめる。

②多角形の金属芯線と異型断面を有する剛毛の組合せによる化粧品塗布用ブラシの場合、仮想表面における剛毛先端の分布はさらに均一となる。また異型断面の滞部は化粧品を大量に保持するの作品塗布用ブラシの場合類繁に化粧品に浸漬する必要があるのに対し、請求項(1)の化粧品塗布するのに対し、適で、してスカラ等の化粧品を塗布することを可能なら

4. 図面の簡単な説明

しめる。

第1回は本考案の一実施例である化粧品並布用



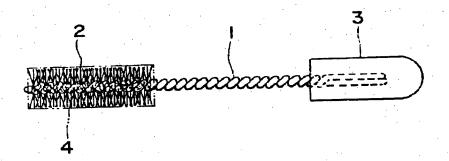
ブラシの一部を断面で示す側面図、第2図はブラ シ部を構成する略円形の断面を有している剛毛の 拡大斯面図、第3図(a)は土型斯面の剛毛の拡 大斜視図、第3図(b)は分銅型断面の剛毛の拡 大斜視図、第3図(c)はクローバー型断面の剛 毛の拡大斜視図、第4図は中空断面の剛毛の拡大 斜視図、第5~7図は6角芯線の相対位置を示す 図の主なもの、第3~10図は複数の剛毛が、2 本の金属芯線に挟持された場合の断面図、第11 図は先行技術である特別昭62-299209公 報記載の十字形断面のフィラメント26を剛毛と して用いたブラシの側面図、第12図は十字形断 面のフィラメント26の斜視図、第13回は上記 ブラシ製造途上の斜視図、第14図は円形断面を 有している従来の金属芯線を用いた場合の側毛の 挟持部の断面図である。

- 1…六角形断面を有している金属芯線、
- 2…略円形の断面を有している剛毛。

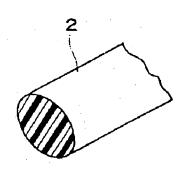
実用新案登録出願人 株式会社 新 和 製 作 所代 埋 人 弁 埋 士 八 木 秀 人

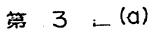


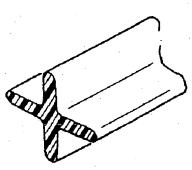
第 | 図



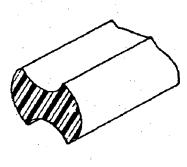
第 2 図







第 3 凶(b)

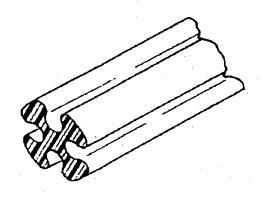


151

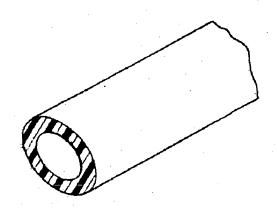
代理人 八 木 秀 人 実開2-14221

第 3 図

(C)



第 4 図



15:

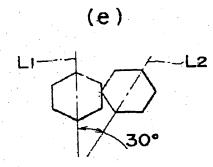
実開2-14

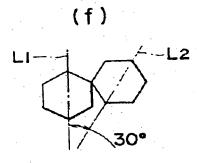
代理人 八 木 秀

第 5 図

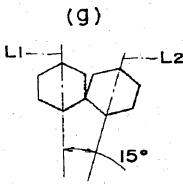
第 6 図

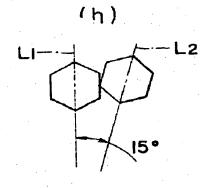
,30°

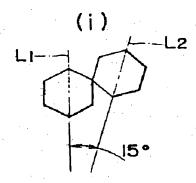




第7図





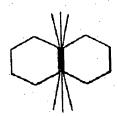


153 実開2-142213

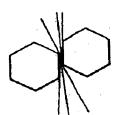
木 秀 人 代理人 八

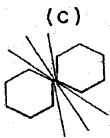
第 8 図





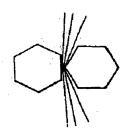




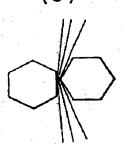


9 図

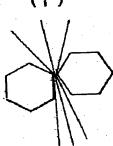
(d)



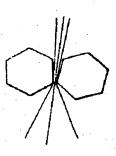
(e)



(f)

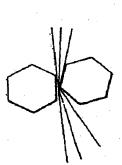


(g)

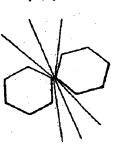


第 10 図

(h)



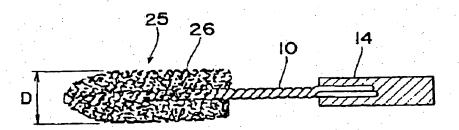
(i)



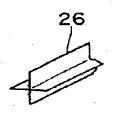
154 実開2-142213

木 秀 人 代理人 八

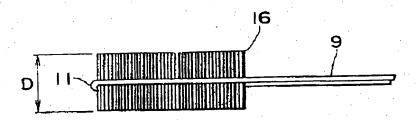
第 | | 図



第 12 図

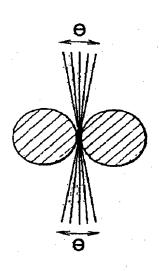


第 13 凶



155 実開2-1422 代理人 八 木 秀

第 14 図



156 実開2-14221 ^{代理人} 八 木 秀 人

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.